

SISTEM INVENTORY STOCK BARANG DI
CV. BERKAH ALAM

SKRIPSI



OLEH :

RISKY ALFIAN

NPM : 0735010004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRY
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

SISTEM INVENTORY STOCK BARANG DI CV. BERKAH ALAM

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

RISKY ALFIAN

NPM : 0735010004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRY
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

2013

YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PANITIA UJIAN SKRIPSI/KOMPREHENSIF

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa dibawah ini :

Nama : RISKY ALFIAN

NPM : 0735010004

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi skripsi dengan judul :

“SISTEM INVENTORY STOCK BARANG DI CV. BERKAH ALAM”.

Oleh karena mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan dinyatakan untuk membuat skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 14 Desember 2012

Dosen penguji yang memerintahkan revisi :

Tim penguji :

- | | | |
|--|---|---|
| 1.) <u>Prof. Dr. Ir.H. Akhmad Fauzi, MMT</u>
NIP. 19651109 199103 1 002 | { | } |
| 2.) <u>Priza Pandunata, S.Kom, M.sc</u>
NPT. 383010602121 | { | } |
| 3.) <u>Fajar Annas Susanto, S.Kom, M.Kom</u>
NPT. | { | } |

Mengetahui,
Dosen Pembimbing I

Mengetahui,
Dosen Pembimbing II

Prof. Dr.Ir. H. Akhmad Fauzi, MMT
NIP. 19651109 199103 1 002

Eka Dyar Wahyuni S.Kom
NPT. 0701128403

SKRIPSI
SISTEM INVENTORY STOCK BARANG DI
CV. BERKAH ALAM

Disusun Oleh :

RISKY ALFIAN
0735010004

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh tim penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal : 14 Desember 2012

Pembimbing:
1.

Tim Penguji :
1.

Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Fauzi, MM
NIP. 19651109 199103 1 002

Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Fauzi, MM
NIP.19651109 199103 1 002

2.

2.

Eka Dyar Wahyuni S.Kom
NPT. 0701128403

Priza Pandunata, S.Kom, M.sc
NPT. 383010602121

3.

Fajar Annas Susanto, S.Kom, M.Kom
NPT.

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1001

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INVENTORY STOCK BARANG DI
CV. BERKAH ALAM

Disusun Oleh :

RISKY ALFIAN
0735010004

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang VI Tahun Akademik 2012

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr.Ir. H. Akhmad Fauzi, MM
NIP. 19651109 199103 1 002

Eka Dyar Wahyuni S.Kom
NPT. 0701128403

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 37903 040 1971

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur atas Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Tugas ini untuk memenuhi persyaratan untuk menempuh wisuda pada Fakultas Teknologi Industri Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Laporan ini disusun berdasarkan data – data yang diperoleh di UD. Berkah Alam.

Dengan selesainya tugas akhir dan laporan ini, tak lupa penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya, pada :

1. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi FTI Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan juga Dosen Pembimbing.
3. Bapak Prof. DR. Ir. H. Akhmad Fauzi, MMT, dan Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom selaku pembimbing pertama dan kedua dari tugas akhir ini
4. Ibu dan Bapak kami yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materiil.
5. Teman-teman Mahasiswa Sistem Informasi 2007 yang turut memberi masukan dan dukungan.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan sampai terselesaikannya laporan kerja praktek ini.

Penyusun menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun akan penyusun terima dengan lapang dada.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan.

Surabaya, 21 Desember 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.1 Komponen Dalam Sistem Informasi	9
2.1.2 Klasifikasi Sistem	10
2.1.3 Jenis – Jenis Sistem.....	12
2.2. Pengembangan Sistem.....	12
2.2.1 HTML	15
2.2.2 JQuery	18
2.2.3 CSS	18
2.2.4 PHP	18
2.3. Php My Admin.....	20

2.4	SQL.....	21
2.5.	CodeIgniter	25
2.6.	Pengertian Framework.....	26
2.7.	Data Flow Diagram	29
2.7.1	Pengenalan Flowchart	30
2.7.2	Komponen Data Flow Diagram.....	31
2.7.3	Entity Relationship Diagram	32
2.8.	Sekilas Tentang Dreamweaver.....	34
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1.	Pengumpulan Materi.....	36
3.2.	Analisa Permasalahan	36
3.3.	Analisa Kebutuhan	38
3.4.	Identifikasi User....	38
3.5.	Analisa Sistem.....	39
3.5.1.	Perancangan Sistem	39
3.5.2.	Desain Sistem DFD.....	40
3.5.2.1.	Contex Diagram	42
3.5.2.2.	DFD Level 1	41
3.5.2.3.	DFD Level 2 Pada Transaksi	43
3.5.2.4.	DFD Level 2 Pada Data Master	44
3.6.	Perancangan Database	44
3.6.1.	ERD.....	45
3.6.2.	CDM.....	46
3.6.3.	PDM	47
3.6.4.	Daftar Tabel.....	48

BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	52
4.1.	Kebutuhan Sistem.....	52
4.2.	Implementasi	54
4.2.1.	Halaman Login	54
4.2.2.	Halaman Home Admin.....	55
4.2.3.	Halaman Purchase.....	55
4.2.4	Halaman Order.....	57
4.2.5.	Halaman Distributor.....	59
4.2.6	Halaman Supplier.....	62
4.2.7.	Halaman Home Manager.....	63
4.2.8.	Halaman Index.....	64
4.2.9.	Halaman Print	65
 BAB V	 UJI COBA DAN EVALUASI.....	 66
5.1.	Uji Coba	66
5.1.1.	Uji Coba Sistem	66
5.2.	Uji Coba Login.....	67
5.3.	Uji Coba Input Menu Purchase	69
5.4.	Uji Coba Menu Order	70
5.5.	Uji Coba Menu Distributor	72
5.6.	Uji Coba Menu Supplier	73
5.7.	Uji Coba Login Manager	74
5.8.	Uji Coba Halaman Index Manager	77

BAB VI	PENUTUP	80
6.1.	Kesimpulan	80
6.2.	Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

Judul : SISTEM INVENTORY STOCK BARANG DI CV.BERKAH ALAM
Pembimbing : 1. Prof. DR. Ir. H. Akhmad Fauzi MMT.
2. Eka Dyar Wahyuni S.Kom

ABSTRAK

Design dan implementasi ini di khususkan bagi penyimpanan data secara valid diperusahaan sehingga CV berkah alam dapat mengetahui rate dari penjualan dan pembelian berdasarkan grafik dan laporan yang ada pada excel. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan paket software XAMPP yang meliputi bahasa pemrograman CodeIgniter, database server MySQL 5.0.45, serta web server Apache 2.2.4 dan Browser Google chrome. Aplikasi yang telah diuji cukup bermanfaat dalam memberikan layanan, sehingga membantu pengguna mendapat informasi yang valid mengenai ketersediaan stok.

Pada sistem aplikasi ini diharapkan lebih mengoptimalkan informasi stock barang yang ada pada database. Sehingga terjadi pemerataan dalam penyampaian informasi data yang tepat dan modern. Pada aplikasi yang berbasis sistem informasi ini, penulis menggunakan metode secara langsung melalui proses wawancara. Diharapkan sasaran utama dengan pembuatan aplikasi stock barang ini adalah untuk mempermudah karyawan dan pimpinan perusahaan mengetahui barang yang masuk dan keluar secara akurat.

Membuat aplikasi sistem inventory stock barang dapat menampilkan data barang dan laporan bulanan secara detail, dimana admin dapat menginputkan data barang dan dapat juga menghapus data barang yang sudah ada.

Kata kunci : System informasi ,sytem invetory barang , CodeIgniter

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada Era komputerisasi ini kebutuhan manusia akan informasi memacu pesatnya perkembangan teknologi di bidang informasi dan teknologi telekomunikasi. Teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem informasi dan teknologi informasi berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia. Pada perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang di butuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta biaya yang di keluarkan lebih efisien

Kegiatan pengelolaan barang dari tahun ke tahun terus berlangsung. Pengelolaan ini bukan hanya melibatkan barang-barang dan aset lama saja tapi juga barang-barang dan aset yang baru. Sehingga dengan demikian dari tahun ke tahun jumlah barang ini bukannya berkurang bahkan terus bertambah. Dengan bertambahnya jumlah barang-barang tersebut, tentunya mendatangkan kesulitan tersendiri dalam pengelolaannya. Agar pelaksanaan penyimpanan barang dalam gudang dapat terkelola serta tertata dengan baik, maka perlu dikembangkan suatu aplikasi berupa Sistem Informasi Manajemen Penyimpanan Barang. Karena bila dengan cara biasa (banyak proses manual) seperti sekarang, cukup menyulitkan dalam hal pengarsipan dan penelusuran data barang.

Sistem Informasi Manajemen Penyimpanan barang ini akan menampung semua data dan informasi tentang barang-barang tersebut. Data dan informasi ini nantinya akan terakumulasi dan tersimpan (diarsipkan) secara terpusat pada suatu database. Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah pengelolaan barang. Pekerjaan seperti pencarian data dan status barang akan lebih cepat, mudah, dan efisien. Database ini bersifat digital, sehingga akurasi data dan informasi yang diberikan tentu sangat tinggi, karena tidak melibatkan faktor kesalahan manusia. Akurasi ini bukan semata dalam hal penyajian data tetapi dalam hal penyimpanannya. Akan tetapi akurasi ini juga bergantung pada proses input data. Semakin baik data input akan semakin tinggi akurasi data yang tersimpan dalam database, dan sebaliknya, bila data input kurang baik jangan berharap akurasi data dapat diandalkan. Keuntungan lain bilamana data ini telah tersimpan dalam database, secara periodik dan kontinyu, maka akan dapat digunakan untuk sarana evaluasi dan analisis. Sehingga dapat diambil data secara statistik barang-barang, sehingga dapat digunakan untuk forecasting kebutuhan dan penyediaan barang-barang.

Permasalahan yang ada pada CV. Berkah Alam peneliti mengambil sebuah gambaran dari permasalahan pengendali inventory untuk mengontrol item barang yang masuk disimpan di CV. Berkah Alam. Sebelumnya, pada perusahaan tersebut mencatatkan item barang masuk dan keluar masih menggunakan sistem non-komputerisasi sehingga memakan banyak waktu untuk mengetahui stok barang yang ada didalam inventory.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan beberapa alasan yang telah dipaparkan di atas, maka beberapa masalah perlu dijawab dalam penelitian ini. Adapun permasalahan tersebut adalah

- a. Bagaimana agar aplikasi dapat mengontrol item barang yang masuk di simpan di CV. Berkah Alam ?
- b. Bagaimana agar aplikasi dapat mencetak form excel secara langsung dan tepat sehingga dapat menjadi acuan dalam perhitungan sistematis.
- c. Bagaimana agar system dapat menampilkan data dalam bentuk grafik penjualan dan pembelian dalam tiap bulannya.
- d. Bagaimana agar aplikasi bisa menghasilkan report item barang yang masuk dan keluar, sehingga data akan diteruskan ke dalam pengolahan data ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang timbul di atas maka perlu adanya batasan yang jelas dalam penelitian ini, yaitu :

- a. System informasi inventory ini berorientasi pada buah dan sayuran.
- b. System informasi ini tidak mengatur tentang hubungan manajemen dan hubungan pemasaran.
- c. System informasi ini bersifat sebagai manajemen stok barang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Agar dapat mengontrol item barang yang masuk disimpan di CV. Berkah Alam.
- b. Agar mempermudah karyawan dalam menentukan tugas yang akan dikerjakan agar sesuai dengan kebijakan perusahaan.
- c. Agar dapat menghasilkan report item barang yang masuk dan keluar.
- d. Agar mempermudah karyawan untuk mengetahui stok barang yang dimiliki.

1.5 MANFAAT

1. Meningkatkan pelayanan terhadap pihak-pihak yang berkaitan dengan CV. Berkah Alam.
2. Sebagai evaluasi hasil penjualan dan pembayaran.
3. Semua data yang diperoleh lebih akurat.
4. Menyajikan informasi yang lebih cepat mengenai stok buah dan sayur yang ada didalam inventory.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir, sistematika pembahasan diatur dan disusun dalam enam bab, dan tiap-tiap bab terdiri dari sub-sub bab. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas, maka diuraikan secara singkat mengenai materi dari bab-bab dalam penulisan tugas akhir ini sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan pembuatan tugas akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pemecahan masalah yang berhubungan dan digunakan untuk mendukung dalam pembuatan tugas akhir ini.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang tata cara metode perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan sistem antara lain: Data Flow Diagram (DFD).

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan implementasi dari program yang telah dibuat meliputi lingkungan implementasi, implementasi proses dan implementasi antarmuka.

BAB V UJI COBA DAN EVALUASI

Pada bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan uji coba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari program yang dibuat. Uji coba dapat dilakukan pada akhir dari tahap-tahap analisa sistem,

desain sistem dan tahap penerapan sistem atau implementasi. Sasaran dari ujicoba program adalah untuk menemukan kesalahan-kesalahan dari program yang mungkin terjadi sehingga dapat diperbaiki.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis untuk pengembangan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.